

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Hysol SL 35 XBB
Kod produktu	468452-DE02
Karta charakterystyki nr	468452
Typ produktu	Ciecz.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zidentyfikowane zastosowania

Używanie olejów w otwartych procesach wysokoenergetycznych-Przemysłowy  
Używanie olejów w otwartych procesach wysokoenergetycznych-Specjalistyczny  
Postępowanie z koncentratami płynów do obróbki metali i ich rozcieńczanie-Przemysłowy

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** Olej obróbkowy emulgujący z wodą  
W celu sprawdzenia szczegółowych zaleceń dotyczących stosowania należy zapoznać się z Zestawieniem Danych Technicznych, lub zwrócić się o pomoc do przedstawiciela firmy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Dostawca</b>	BP Europa SE, Oddział w Polsce ul. Jasnogórska 1 31-358 Kraków
<b>Adres e-mail</b>	MSDSadvice@bp.com
	Biuro Handlowe: ul. Chłodna 51 00-867 Warszawa tel: +48 22 582 65 00 fax: +48 22 582 65 02

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

<b>NUMER TELEFONU W RAZIE NAGŁEJ POTRZEBY</b>	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) + 48 22 582 65 80 (toxicology information)
---	---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319

**Dodatkowa informacja** CLP: Nie zaliczany do substancji stanowiących zagrożenie w przypadku rozcieńczenia poniżej: 20%

Pelny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na zdrowie oraz objawów zdrowotnych i zagrożeń dla środowiska znajdują się w rozdziałach 11 i 12.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

<b>Nazwa produktu</b> Hysol SL 35 XBB	<b>Kod produktu</b> 468452-DE02	<b>Strona:</b> 1/18
<b>Wersja</b> 6	<b>Data wydania</b> 11 Październik 2016	<b>Format</b> Polska (Poland)
		<b>Język</b> POLSKI

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H319 - Działa drażniąco na oczy. H315 - Działa drażniąco na skórę.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	
<b>Zapobieganie</b>	P280 - Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
<b>Reagowanie</b>	P332 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zwrócić się o pomoc lekarską. P305 + P351 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zwrócić się o pomoc lekarską.
<b>Przechowywanie</b>	Nie dotyczy.
<b>Usuwanie</b>	Nie dotyczy.
<b>Uzupełniające elementy etykiety</b>	Nie dotyczy.
<b>Specjalne wymagania dotyczące pakowania</b>	
<b>Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci</b>	Nie dotyczy.
<b>Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem</b>	Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

<b>Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji</b>	Działa odtłuszczająco na skórę.
---	---------------------------------

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**Substancja/mieszanina** Mieszanina

Silnie rafinowany olej mineralny, środki emulgujące i dodatki.

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
olej podstawowy - nieokreślony	Zmienna - Patrz Klucz do skrótów	≥25 - ≤50	Nie sklasyfikowany.	[2]
Kwasy karboksylowe zubożone aminami	Niedostępne.	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
carbonic acid, compound with 2-aminoethanol (1:2)	REACH #: 01-2119976326-28 WE: 244-600-2 CAS: 21829-52-7	≤10	Acute Tox. 4, H302	[1]
2,2'-metyloiminodietanol	REACH #: 01-2119488970-24 WE: 203-312-7 CAS: 105-59-9 Indeks: 603-079-00-5	≤5	Eye Irrit. 2, H319	[1]
etanoloamina	REACH #: 01-2119486455-28 WE: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Indeks: 603-030-00-8	<3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1][2]
alkohole, C16-18 i C18-nienasycone, oksyetylenowane	WE: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	CAS: 68002-96-0	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.

<b>Nazwa produktu</b>	Hysol SL 35 XBB	<b>Kod produktu</b>	468452-DE02	<b>Strona:</b> 2/18
<b>Wersja</b> 6	<b>Data wydania</b> 11 Październik 2016	<b>Format</b> Polska (Poland)	<b>Język</b> POLSKI	

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
  - [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
  - [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
  - [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
  - [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy
- Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem**  W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Powieki powinny być przytrzymane z daleka od gałek ocznych w celu zapewnienia dokładnego przemycia. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej.
- Kontakt ze skórą**  Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. Zasięgnąć porady medycznej.
- Wdychanie**  Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Spżycie**  Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Umyć usta wodą, jeżeli osoba jest przytomna. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy**  Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza** Leczenie powinno być objawowe i ukierunkowane na usuwanie wszelkich skutków. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze**  W razie pożaru stosować mgłą gaśniczą, pianę odporną na alkohole, spraye lub gaśnice proszkowe lub śniegowe.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.
- Niebezpieczne produkty spalania** Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>) tlenki azotu (NO, NO<sub>2</sub> i inne)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej**  Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

**Nazwa produktu** Hysol SL 35 XBB

**Kod produktu** 468452-DE02

**Strona:** 3/18

**Wersja** 6

**Data wydania** 11 Październik 2016

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

❗ Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Podłogi mogą być śliskie; uważać, aby uniknąć upadku. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Złożyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Skontaktować się z personelem ratunkowym.

#### Dla osób udzielających pomocy

Wejście do przestrzeni zamkniętej lub źle wentylowanej zanieczyszczonej parami, mgłą lub dymem bez właściwego sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz bezpiecznego systemu pracy zabezpieczenia jest bardzo niebezpieczne. Nosić oddechowy aparat izolacyjny. Stosować odpowiedni przeciwchemiczny kombinezon ochronny. Obuwie odporne chemicznie. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

❗ Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### Małe rozlanie

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

#### Duże rozlanie

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Aby dowiedzieć się więcej na temat środków zwalczania pożarów, zob. rozdział 5.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Patrz część 12, aby uzyskać informacje o środowiskowych środkach ostrożności.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

❗ Złożyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać kontaktu z rozlanym materiałem oraz nie dopuścić aby jego wycieki przenikały do gleby i wód powierzchniowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Nie używać powtórnie pojemnika. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Unikać wydłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. W trakcie obróbki metali, stałe cząsteczki obrabianego elementu lub narzędzi mogą zanieczyścić fluid, co może spowodować otarcia skóry. Jeżeli efektem otarć będzie penetracja skóry, należy zastosować pomoc medyczną tak szybko jak to możliwe. Obecność niektórych metali, takich jak chrom, kobalt, nikiel w obrabianym elemencie lub narzędziu, może powodować zanieczyszczenie płynów chłodzących, a w rezultacie wywołać reakcję alergiczną skóry. Parowanie wody z rozpuszczalnych fluidów stosowanych w urządzeniach do cięcia w trakcie ich eksploatacji może prowadzić do wzrostu stężenia do poziomu, który może spowodować wystąpienie podrażnień i uszkodzeń skóry. Istotne jest regularne kontrolowanie stężenia z użyciem refraktometru i utrzymywanie go na zalecanym poziomie. Usunąć w maksymalnym stopniu smary pochodzące z innych źródeł i inne zanieczyszczenia. Opiłki i inne pozostałości powinny zostać usunięte.

#### Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Umyć dokładnie po manipulowaniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 5 do 40°C (41 do 104°F). Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz p. 10). Chronić przed zamarzaniem. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Przechowywać i stosować tylko w urządzeniach/pojemnikach zaprojektowanych do stosowania z tym produktem. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenia


Patrz rozdział 1.2 i Scenariusze ekspozycji w załączniku, jeśli jest to stosowne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
 olej podstawowy - nieokreślony	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).</b> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014 Postać: frakcja wdychalna
etanoloamina	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).</b> NDS: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014 NDSCh: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 9/2014

Jeśli właściwe OEL dla pewnych składników dołączone może być pokazane w niniejszym rozdziale, pozostałe komponenty produktu mogą być obecne w każdej wytworzonej mgłę, parze lub pyłe. Dlatego właściwe OEL może nie mieć zastosowania do produktu jako całości i służy jedynie jako wskazówka.

#### Zalecane procedury monitoringu

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### Pochodny poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się zmian u człowieka.

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

#### Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

Brak dostępnych stężeń PNEC.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować wentylację wyciągową lub inny system kontrolny, aby stężenia zawiesin w powietrzu utrzymać poniżej odpowiednich wartości progowych. Aby ograniczyć narażenie na działanie substancji chemicznych, wszelkie czynności z użyciem takich substancji należy ocenić pod względem zagrożenia dla zdrowia. Zastosowanie odzieży ochronnej należy rozważyć dopiero po dokonaniu stosownej oceny wszystkich innych środków bezpieczeństwa (np. środki techniczne). Osobiste środki ochrony powinny spełniać wymagania odpowiednich norm, nadawać się do użytku, być utrzymywane w dobrym stanie i odpowiednio konserwowane. W sprawie doboru oraz odpowiednich norm należy skonsultować się z dostawcą osobistych środków ochrony. Aby uzyskać dodatkowe informacje skontaktuj się z krajową organizacją standaryzacyjną. Ostateczny wybór wyposażenia ochronnego zależeć będzie od oceny zagrożenia. Ważne jest zapewnienie, aby wszystkie części osobistego wyposażenia ochronnego były kompatybilne.

#### Indywidualny sprzęt ochronny

Nazwa produktu	Hysol SL 35 XBB	Kod produktu	468452-DE02	Strona:	5/18
Wersja	6	Data wydania	11 Październik 2016	Format	Polska (Poland)
				Język	POLSKI



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Środki zachowania higieny

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

### Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W celu ochrony przed pyłami obróbkowymi wymagane jest stosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych sklasyfikowanego jako „odporny na działanie olejów” (klasa R) lub „olejoodporny” (klasa P). Zależnie od stężenia zanieczyszczeń unoszących się w powietrzu stosować półmaskę z oczyszczaczem powietrza (filtr HEPA) z wkładami jednorazowymi (seria P lub R) (do mgły olejowej o stężeniu poniżej 50 mg/m<sup>3</sup>) lub dowolny zasilany aparat oddechowy oczyszczający powietrze, wyposażony w kaptur lub osłonę i filtr HEPA (do mgły olejowej o stężeniu poniżej 125 mg/m<sup>3</sup>).

Jeśli podczas obróbki występuje potencjalne zagrożenie powodowane przez pary organiczne, konieczne może okazać się zastosowanie filtra kombinowanego do par organicznych i cząstek stałych.

Wybór właściwej ochrony dróg oddechowych zależy od chemikaliów, z jakimi ma się do czynienia, warunków pracy, sposobu postępowania oraz stanu urządzeń ochronnych. Dla każdego planowanego zastosowania należy opracować osobną procedurę bezpieczeństwa. Wybór urządzenia do ochrony dróg oddechowych powinien być zatem poprzedzony konsultacjami z producentem/dostawcą oraz kompleksową oceną warunków pracy.

### Ochronę oczu lub twarzy

Chronne okulary z bocznymi osłonami.

### Ochronę skóry

#### Ochronę rąk

#### Informacje ogólne:

Ponieważ określone otoczenia miejsca pracy i sposoby postępowania z materiałami zmieniają się, dla każdego zamierzonego zastosowania należy opracować procedury bezpieczeństwa. Prawidłowy dobór rękawic ochronnych zależy od substancji chemicznych, które mają być obsługiwane oraz od warunków pracy i użytkowania. Większość rękawic zapewnia ochronę jedynie przez ograniczony czas, po którym należy je odrzucić i wymienić (nawet rękawice o najwyższej odporności chemicznej niszczą się w trakcie powtarzalnego narażenia na substancje chemiczne).

Rękawice należy dobierać w uzgodnieniu z dostawcą/producentem, z uwzględnieniem pełnej oceny warunków pracy.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Zalecane: rękawice nitrylowe.

#### Czas rozpadu:

Dane czasowe dotyczące przenikania są generowane przez producentów rękawic w warunkach testów laboratoryjnych i wykazują oczekiwany czas rzeczywistej odporności rękawic na przenikanie. Jest to ważne, kiedy uwzględniane są poniższe zalecenia czasowe dotyczące przenikania w rzeczywistych warunkach miejsca pracy. Należy zawsze zasięgnąć informacji u dostawcy rękawic na temat aktualnych informacji technicznych dotyczących czasów przenikania dla zalecanego typu rękawic.

Nasze zalecenia dotyczące doboru rękawic są następujące:

#### Kontakt ciągły:

Rękawice o minimalnym czasie przenikania wynoszącym 240 minut lub > 480 minut, jeżeli można otrzymać odpowiednie rękawice.

Jeżeli odpowiednie rękawice, zapewniające taki czas ochrony nie są dostępne można, jako rękawice dopuszczalne, przyjąć rękawice o krótszych czasach przenikania, pod warunkiem określenia sposobu ich właściwej konserwacji i wymogów dotyczących wymiany oraz stosowania się do tych sposobów.

#### Ochrona krótkotrwała/ochrona przed rozpryskami:

Zalecane czasy przenikania jak wyżej.

Przyjmuje się, że w przypadku narażeń krótkotrwałych lub przejściowych można ogólnie stosować rękawice o krótszych czasach przenikania. Dlatego należy określić odpowiednie warunki konserwacji i wymiany i ściśle ich przestrzegać.

#### Grubość rękawic:

Do ogólnych zastosowań zalecamy rękawice o grubości powyżej 0,35 mm.

Warto zaznaczyć, że grubość rękawic niekoniecznie jest dobrym wyznacznikiem odporności rękawic na konkretną substancję chemiczną, jako że przepuszczalność rękawicy zależy od

**Nazwa produktu** Hysol SL 35 XBB

**Kod produktu** 468452-DE02

**Strona:** 6/18

**Wersja** 6

**Data wydania** 11 Październik 2016

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

dokładnego składu materiału, z którego ją wykonano. W związku z tym dobór rękawic należy także opierać na wymogach danego zadania oraz znajomości czasu przebicia. Grubość rękawic może się także różnić w zależności od producenta, typu oraz modelu rękawicy. W związku z tym należy zawsze brać pod uwagę dane techniczne producenta, aby zagwarantować dobór najwłaściwszych rękawic do zadania.

Uwaga: w zależności od wykonywanych czynności mogą być potrzebne rękawice o różnej grubości do konkretnych zadań. Na przykład:

- Cieńsze rękawice (0,1 mm lub poniżej) mogą być potrzebne w sytuacjach, kiedy wymagana jest duża zręczność. Niemniej takie rękawice prawdopodobnie zapewnią tylko krótkotrwałą ochronę i będą się nadawały tylko do jednoazowego użytku, po czym zostaną wyrzucone.
- Grubsze rękawice (0,3 mm lub powyżej) mogą być wymagane w sytuacjach ryzyka mechanicznego (oraz chemicznego), tzn. w przypadku możliwości przetarcia lub przekłucia.

### Skóra i ciało

Dobłą praktyką przemysłową jest noszenie ubrania ochronnego. W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Bawełniane lub poliestrowo/bawełniane kombinezony zapewnią jedynie ochronę przed lekkim, powierzchniowym skażeniem, które nie przesiąknie do skóry. Kombinezony powinny być regularnie prane. Jeśli ryzyko narażenia skóry jest wysokie (tj. w czasie czyszczenia wycieków lub, jeśli istnieje zagrożenie rozpryskami), wówczas wymagane będą odporne chemicznie fartuchy i/lub nieprzepuszczalne kombinezony chemiczne i buty.

### Patrz normy:

Ochronę dróg oddechowych: EN 529  
Rękawice: EN 420, EN 374  
Ochrona oczu: EN 166

### Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	Bursztynowy.
Zapach	Niedostępne.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	9.6 [Stęż. (%w/w): 4%]
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.
Temperatura zapłonu	Tygła otwartego: >100°C (>212°F) [Przewidywane. Nieprawidłowości związane ze składem wody, z określeniem temperatury zapłonu.]
Szybkość parowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Niedostępne.
Prężność par	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna	Niedostępne.
Gęstość	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) przy 20°C
Rozpuszczalność	Rozpuszczalne w wodzie.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	Niedostępne.
Temperatura rozkładu	Niedostępne.

Nazwa produktu Hysol SL 35 XBB

Kod produktu 468452-DE02

Strona: 7/18

Wersja 6

Data wydania 11 Październik 2016

Format Polska  
(Poland)

Język POLSKI

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

<b>Lepkość</b>	Kinematyczna: 48 mm <sup>2</sup> /s (48 cSt) przy 40°C
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Niedostępne.
<b>Właściwości utleniające</b>	Niedostępne.

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	Dla niniejszego produktu nie są dostępne szczegółowe dane badawcze. Dodatkowe informacje zawarto w rozdziałach: Warunki, których należy unikać oraz Materiały, których nie należy łączyć.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest trwały.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Brak konkretnych danych.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające. Mało reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: kwasy.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
<input checked="" type="checkbox"/> Doustnie	5419.7 mg/kg
<input checked="" type="checkbox"/> Skórny	49407.9 mg/kg
<input checked="" type="checkbox"/> Wdychanie (pary)	494.1 mg/l

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** Przewidywane drogi narażenia: Skórny, Wdychanie.

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

<b>Wdychanie</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
<b>Spożycie</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Podrażniający usta, gardło, i żołądek.
<b>Kontakt ze skórą</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę.
<b>Kontakt z okiem</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Działa drażniąco na oczy.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

<b>Wdychanie</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Brak konkretnych danych.
<b>Spożycie</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Brak konkretnych danych.
<b>Kontakt ze skórą</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie zaczernienie suchość pękanie
<b>Kontakt z okiem</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie łzawienie zaczernienie

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

<b>Wdychanie</b>	Długotrwałe wdychanie rozpylonych środków lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Spożycie</b>	Połknięcie w dużych ilościach może spowodować mdłości i biegunkę.

<b>Nazwa produktu</b>	Hysol SL 35 XBB	<b>Kod produktu</b>	468452-DE02	<b>Strona:</b>	8/18		
<b>Wersja</b>	6	<b>Data wydania</b>	11 Październik 2016	<b>Format</b>	Polska (Poland)	<b>Język</b>	POLSKI



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Kontakt ze skórą</b>	Długotrwały lub częsty kontakt może doprowadzić do odtłuszczenia skóry i spowodować podrażnienie i / lub stan zapalny skóry.
<b>Kontakt z okiem</b>	Potencjalne ryzyko przejściowego podrażnienia lub zaczerwienienia w przypadku kontaktu z oczami.
<b>Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie</b>	
<b>Ogólne</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
<b>Rakotwórczość</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
<b>Mutagenność</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
<b>Zaburzenia rozwojowe</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
<b>Zaburzenia rozrodczości</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Zagrożenia dla środowiska**  Nie zakwalifikowane jako niebezpieczne

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Przewidywana biodegradacja.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** Niedostępne.

**Mobilność** Nielotne. Ciecz. Rozpuszczalne w wodzie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** Nie dotyczy.

**vPvB** Nie dotyczy.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

#### Metody likwidowania

Nierozcieńczony płyn Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami. Płyn rozcieńczony Zużyty fluid rozcieńczony składa się z względnie stabilnej emulsji. Składować przez uprawnioną do tego osobę lub licencjonowaną firmę, lub stosując odpowiednie techniki utylizacji (n.p. rozdrobnienie, koagulacja i filtrowanie) zatwierdzone przez lokalne władze. Zużyty fluid nie może być odprowadzany do kanalizacji. Występujący w fazie wodnej może być odprowadzany do kanalizacji wyłącznie, jeżeli zezwalają na to odpowiednie przepisy. Fluid występujący w fazie bezwodnej powinien być utylizowany tak jak fluid nierozcieńczony. Należy zwrócić uwagę, że wydzielone roztwory wodne lub ścieki mogą zawierać sole metali, podobnie jak śladowe ilości oleju i przed utylizacją należy sprawdzić, czy stosują się do zgody wydanej przez władze. Może być konieczne dodatkowe przetworzenie.

#### Odpady niebezpieczne

Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
12 01 07*	odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)
12 01 09*	odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców

Jednakże odstępstwa od zamierzonego zastosowania oraz/lub obecność jakichkolwiek zanieczyszczeń może wymagać utylizacji według innych zasad, których wybór należy do końcowego użytkownika.

#### Opakowanie

<b>Nazwa produktu</b> Hysol SL 35 XBB	<b>Kod produktu</b> 468452-DE02	<b>Strona:</b> 9/18
<b>Wersja</b> 6	<b>Data wydania</b> 11 Październik 2016	<b>Format</b> Polska (Poland)
		<b>Język</b> POLSKI


## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**Metody likwidowania** Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Kod odpadu	Europejski katalog Odpadów (EWC)
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

**Specjalne środki ostrożności** Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Puste opakowania są łatwopalne gdyż mogą zawierać produkty zapalne oraz opary. Pustych opakowań nigdy nie należy spawać lub lutować. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
14.4 Grupa opakowaniowa	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
Dodatkowa informacja	-	-	-	

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Niedostępne.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny  
[Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń](#)

[Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** Nie dotyczy.

**Inne przepisy**

**Status produktu wg REACH**

Firma, określona w Części 1, sprzedaje niniejszy produkt na terenie UE zgodnie z aktualnymi wymogami dyrektywy REACH.

**Wykaz USA (TSCA 8b)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

<b>Nazwa produktu</b> Hysol SL 35 XBB	<b>Kod produktu</b> 468452-DE02	<b>Strona:</b> 10/18
<b>Wersja</b> 6	<b>Data wydania</b> 11 Październik 2016	<b>Format</b> Polska (Poland)
		<b>Język</b> POLSKI

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

<b>Wykaz australijski (AICS – Australijski Wykaz Substancji Chemicznych)</b>	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
<b>Wykaz kanadyjski</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Co najmniej jeden składnik nie został umieszczony w wykazie DSL, pomimo że wszystkie składniki tego rodzaju są umieszczone w wykazie NDSL.
<b>Wykaz chiński (EICSC)</b>	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Japoński wykaz (ENCS)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
<b>Koreański wykaz (KECI)</b>	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Filipiński wykaz (PICCS)</b>	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
<b>Tajwański spis substancji chemicznych (TCSI)</b>	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Odnośniki</b>	<p>Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz.UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)</p> <p>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)</p> <p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U.11.63.322)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz 1018)</p>
<b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Skróty i akronimy</b>	<p>ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi</p> <p>ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym</p> <p>ATE = Szacunkowa toksyczność ostra</p> <p>BCF = Współczynnik biokoncentracji</p> <p>CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)</p> <p>CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)</p> <p>CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego</p> <p>CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego</p> <p>DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany</p> <p>DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian</p> <p>EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku</p> <p>ES = Scenariusz narażenia</p> <p>EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia</p> <p>EWC = Europejski Katalog Odpadów</p> <p>GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów</p> <p>IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych</p> <p>IBC = Intermediate Bulk Container</p> <p>IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych</p> <p>LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody</p> <p>MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)</p> <p>OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju</p> <p>PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny</p> <p>PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku</p> <p>RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych</p> <p>RRN = Numer rejestracyjny REACH</p> <p>SADT = samozwiększająca się temperatura rozkładu</p> <p>SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy</p> <p>STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie</p> <p>STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie</p> <p>NDS = średniej ważonej w czasie</p>
--------------------------	---

**Nazwa produktu** Hysol SL 35 XBB

**Kod produktu** 468452-DE02

**Strona:** 11/18

**Wersja** 6 **Data wydania** 11 Październik 2016

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI

## SEKCJA 16: Inne informacje

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Złożona substancja węglowodorowa  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny  
Różne = może zawierać co najmniej jeden z poniższych elementów 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64741-97-5 / RRN 01-2119480374-36, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-64-9, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN 01-2119970171-43

### Pełny tekst skróconych zwrotów H

<input checked="" type="checkbox"/> H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4, H302	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4
Aquatic Acute 1, H400	OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 3, H412	DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Eye Dam. 1, H318	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2, H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Skin Corr. 1B, H314	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Irrit. 2, H315	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
STOT SE 3, H335	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3

### Historia

**Data wydania/ Data aktualizacji** 11/10/2016.

**Data poprzedniego wydania** 04/02/2016.

**Przygotowane przez** Product Stewardship

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Informacja dla czytelnika

Podjęto wszystkie praktyczne uzasadnione kroki, aby niniejsza karta charakterystyki substancji i zawarte w niej informacje na temat bezpieczeństwa pracy oraz zagrożenia dla zdrowia i środowiska były prawdziwe we wskazanym dniu. Nie udziela się jednak żadnych zapewnień, ani gwarancji, wyrażonych ani domniemanych, w odniesieniu do prawdziwości czy też kompletności danych i informacji zwartych w karcie.

Wszelkie dane i zalecenia odnoszą się do zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Bez konsultacji z BP Group nie należy używać produktu do innych zastosowań niż określone przez producenta.

Użytkownik jest zobowiązany zapoznać się z produktem i używać go w sposób bezpieczny i zgodny z odpowiednimi przepisami. Grupa BP nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody osobowe i rzeczowe będące rezultatem używania produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem, niestosowania się do zaleceń, lub ryzyka nierozzerwalnie związanego z naturą produktu. Nabywcy produktu dostarczający go osobom trzecim do wykorzystania w celach służbowych mają obowiązek podjęcia wszelkich niezbędnych kroków w celu dostarczenia osobom mającym kontakt z produktem informacji zawartych w niniejszej karcie. Pracodawcy mają obowiązek poinformowania pracowników oraz In osoby mające kontakt z produktem o zagrożeniach opisanych w niniejszej karcie oraz o środkach bezpieczeństwa, które należy przedsięwziąć. Można skontaktować się z BP Group dla upewnienia się, że niniejszy dokument jest najbardziej aktualny. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest surowo zakazane.

**Nazwa produktu** Hysol SL 35 XBB

**Kod produktu** 468452-DE02

**Strona:** 12/18

**Wersja** 6 **Data wydania** 11 Październik 2016

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI

## Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Przemysłowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Kod	468452-DE02
Nazwa produktu	Hysol SL 35 XBB

### Dział 1: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Używanie olejów w otwartych procesach wysokoenergetycznych - Przemysłowy
Spis deskryptorów	<b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Używanie olejów w otwartych procesach wysokoenergetycznych-Przemysłowy <b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17 <b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU03 <b>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:</b> Nie. <b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC04 <b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Obejmuje używanie olejów w otwartych procesach wysokoenergetycznych, np. w maszynach o wysokich prędkościach, takich jak płynów obróbkowych do walcowania/formowania lub do obróbki skrawaniem i szlifowania. Obejmuje także powiązane z tym czynności przechowywania produktów, przenoszenia materiałów, pobierania próbek i konserwację.
--	--

### Dział 2 Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

#### Dział 2.1 Kontrola narażenia pracowniczego

##### Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa
Stężenie substancji w produkcie:	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba, że podano inaczej)
Czas trwania i częstość zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

#### Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań:

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia. Stosować odpowiednie ochrony oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, również przez zanieczyszczone ręce.

Napełnianie/przygotowywanie urządzeń z beczek lub pojemników:  
Nie zidentyfikowano szczególnych środków.

Operacje obróbki skrawaniem metalu:  
Minimalizować narażenie poprzez częściowe obudowanie procesu lub urządzeń i zastosować wyciągową wentylację w miejscach otwartych.

Działanie i smarowanie otwartych urządzeń o dużej energii:  
Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę).

Automatyczne walcowanie/formowanie metalu Stosować w kontrolowanych układach Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia):  
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Hysol SL 35 XBB

Używanie olejów w otwartych procesach wysokoenergetycznych - Przemysłowy



Półautomatyczne walcowanie/formowanie metalu systemy otwarte Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia):  
Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń:

Odsączyć układ przed otworzeniem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę). Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Przechowywanie:

Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

## Dział 3: Ocena narażenia

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko

**Ocena narażenia (środowisko):** Zastosowano model ECETOC TRA (wydanie: maj 2010).

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy

**Ocena narażenia (człowiek):** Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

## Dział 4: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym narażenia

### Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególna dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Zdrowie

Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/ warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.

## Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Zawodowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Kod	468452-DE02
Nazwa produktu	Hysol SL 35 XBB

### Dział 1: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Używanie olejów w otwartych procesach wysokoenergetycznych - Specjalistyczny
Spis deskryptorów	<b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Używanie olejów w otwartych procesach wysokoenergetycznych-Specjalistyczny <b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17 <b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU22 <b>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:</b> Nie. <b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC08a <b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ATIEL-ATC SpERC 8.7c.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Obejmuje używanie olejów w otwartych procesach wysokoenergetycznych, np. w maszynach o wysokich prędkościach, takich jak płynów obróbkowych do walcowania/formowania lub do obróbki skrawaniem i szlifowania. Obejmuje także powiązane z tym czynności przechowywania produktów, przenoszenia materiałów, pobierania próbek i konserwację.
--	--

### Dział 2 Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

#### Dział 2.1 Kontrola narażenia pracowniczego

##### Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa
Stężenie substancji w produkcie:	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba, że podano inaczej)
Czas trwania i częstość zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

#### Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań:

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia. Stosować odpowiednie ochrony oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, również przez zanieczyszczone ręce.

Napełnianie/przygotowywanie urządzeń z beczek lub pojemników:

Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina.

Operacje obróbki skrawaniem metalu:

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

Działanie i smarowanie otwartych urządzeń o dużej energii:

Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny. Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń:

Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Zapewnić dobry standard

Hysol SL 35 XBB

Używanie olejów w otwartych procesach  
wysokoenergetycznych - Specjalistyczny

ogólnej wentylacji. Naturalna wentylacja jest przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja znaczy, że powietrze jest dostarczane lub usuwane mechanicznie napędzanym wentylatorem. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny. Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Przechowywać odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Przechowywanie:  
Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

## Dział 3: Ocena narażenia

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko

#### Ocena narażenia (środowisko):

Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy

#### Ocena narażenia (człowiek):

Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

## Dział 4: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym narażenia

### Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególna dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Zdrowie

Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/ warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.

## Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Przemysłowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Kod	468452-DE02
Nazwa produktu	Hysol SL 35 XBB

### Dział 1: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Postępowanie z koncentratami płynów do obróbki metali i ich rozcieńczanie - Przemysłowy
Spis deskryptorów	<b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Postępowanie z koncentratami płynów do obróbki metali i ich rozcieńczanie-Przemysłowy <b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC05 <b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU03 <b>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:</b> Nie. <b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC02 <b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Postępowanie z koncentratami płynów do obróbki metali i ich rozcieńczanie. Obejmuje także powiązane z tym czynności przechowywania produktów, przenoszenia materiałów, pobierania próbek i konserwację.
--	---

### Dział 2 Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

#### Dział 2.1 Kontrola narażenia pracowniczego

##### Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa
Stężenie substancji w produkcie:	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba, że podano inaczej)
Czas trwania i częstość zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

#### Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań:

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia. Stosować odpowiednie ochrony oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, również przez zanieczyszczone ręce.

Napełnianie/przygotowywanie urządzeń z beczek lub pojemników:

Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny.

Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego:

Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń:

Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny. Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Przechowywanie:

Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Hysol SL 35 XBB

Postępowanie z koncentratami płynów do obróbki metali i ich rozcieńczanie - Przemysłowy

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

## Dział 3: Ocena narażenia

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko

#### Ocena narażenia (środowisko):

Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy

#### Ocena narażenia (człowiek):

Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

## Dział 4: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym narażenia

### Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególna dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Zdrowie

Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/ warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.