

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Insola Brick&Stone

Typ: Jednoskładnikowy klej poliuretanowy (mieszanina w aerozolu)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:

Use(-s): Ten klej poliuretanowy stosowany jest do mocowania bloczków budowlanych w nienośnych ścianach wewnętrznych. Doskonale przylega do wielu materiałów budowlanych, takich jak beton komórkowy, silikat, keramzytobeton, ceramika, beton, tynk, kamień, metal itp

Odradzane zastosowania: Każde użycie inne niż zalecane.

1.3 Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

JSC "INSOLA"

Lauko str. 23, Šventininkų village, Trakų district, LT-21156,

Litwa

Ph./fax: +370 67488421

E-mail: info@insola.ltStrona internetowa: www.insola.ltE-mail osoby odpowiedzialnej w karcie charakterystyki: saugosduomenulapai@gmail.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: W nagłych przypadkach należy skontaktować się z lokalnym świadczeniodawcą opieki zdrowotnej (ośrodkiem zatruc). Poniżej znajduje się lista organów wyznaczonych na szczeblu krajowym i ich dane kontaktowe do bezpośrednich zapytań w związku z przekazywaniem informacji w celu reagowania w nagłych wypadkach.

Pełna lista osób kontaktowych z wyznaczonymi organami krajowymi (i/lub ośrodkami zatruc) w całej UE znajduje się na stronie: <https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies>.

Austria	Centrum informacji o truciznach	+43 1 406 43 43
Belgia	Centrum Antipoisons	+32022649636
Bułgaria	Organ tymczasowy - Ministerstwo Zdrowia	+359 2 9301214
Chorwacja	Chorwacki Instytut Zdrowia Publicznego, Wydział Toksykologii	+38514686910
Cypr	Ministerstwo Pracy, Opieki Społecznej i Ubezpieczeń Społecznych, Departament Inspekcji Pracy	+35722405611
Republika Czeska	Ministerstwo Zdrowia Republiki Czeskiej	+420267082257
Dania	Dział Substancji Chemicznych i Produktów Biobójczych	+45 72 54 40 00
Estonia	Rada ds. zdrowia	+372 794 3500
Finlandia	Fińska Agencja Bezpieczeństwa i Chemikaliów (Tukes)	+358 5052 000
Francja	Francuska Krajowa Baza Danych Produktów i Składu (B.N.P.C.); Francuska Sieć Ośrodków Zatruc i Toksykologicznych	+ 33 3 83 85 21 92
Niemcy	Niemiecki Federalny Instytut Oceny Ryzyka	+49-30-18412-0
Grecja	Hellenic Republic Independent Authority for Public Revenue D.G. of the General Chemical State Laboratory Dyrekcja ds.	+302106479250

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i załącznikiem II wraz z ostatnimi zmianami

Mieszanina w aerozolu: Klej Insola
Brick&Stone



Data wydania: 09 czerwca 2022 r.

Wersja nr: 1

Węgry	Energii, Produktów Przemysłowych i Chemicznych Narodowe Centrum Zdrowia Publicznego	+36 (1) 476 1135
Islandia	Centrum Informacji o Truciznach - Islandzki Szpital Uniwersytecki	+354 543 22 22
Irlandia	Krajowe Centrum Informacji o Truciznach	nie podano
Włochy	Istituto Superiore di Sanità (ISS)	nie podano
Łotwa	Państwowa spółka z o.o. "Łotewskie Centrum Środowiska, Geologii i Meteorologii"	+371 67032600
Liechtenstein -	Nie podano	nie podano
Luksemburg	Centre Antipoisons (BE) w imieniu Ministère-Direction de la Santé	+320 22649636
Malta	Maltański Urząd ds. Konkurencji i Konsumentów (MCCAA)	+356 2395 2000
Holandia	Krajowe Centrum Informacji o Truciznach	+31 88 75 585 61
Norwegia	Norweskie Centrum Informacji o Zatruciach	+47 21 07 70 00
Polska	Biuro ds. substancji chemicznych	+48 42 2538 400
Portugalia	Centrum informacji o zagrożeniach	+351213303271
Rumunia	Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego, Ministerstwo Zdrowia	+40213183606
Słowacja	Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Centrum Farmakologii Klinicznej i Toksykologii, Oddział	+421 2 5465 2307
Słowenia	Chorób Wewnętrznych, Uniwersyteckie Centrum Medyczne w Lublanie	+ 386 1 522 1293
Hiszpania	Narodowy Instytut Toksykologii i Nauk Sądowych (INTCF)	+34 917689800
Szwecja	Szwedzkie Centrum Informacji o Truciznach	+46104566750

Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat krajowych ośrodków ds. zatruc, należy skontaktować się z krajowym centrum pomocy. Lista ośrodków pomocy w całej UE znajduje się na stronie: <https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Produkty są sklasyfikowane jako niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i jego zmianami i/lub zawierają niebezpieczne składniki powyżej ogólnych lub specyficznych limitów stężeń, dlatego dostarczono kartę charakterystyki zgodnie z załącznikiem II i art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (wraz z najnowszą wersją skonsolidowaną i zmianami).

2.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Oświadczenie o zagrożeniu
Aerozole	1	H222, H229
Działanie drażniące na skórę	2	H315
Działanie uczulające na skórę	1	H317
Działa drażniąco na oczy	2	H319
Działanie uczulające na drogi oddechowe	1	H334
STOT SE	3	H335
Rakotwórczość	2	H351
Repro. Tox.	wpływ na laktację lub poprzez laktację	H362
STOT RE	2	H373

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i załącznikiem II wraz z ostatnimi zmianami

**Mieszanina w aerozolu: Klej Insola
Brick&Stone**





INSOLA
INNOVATIVE SOLUTIONS & APPLICATIONS

Data wydania: 09 czerwca 2022 r.

Wersja nr: 1

Ostra dla środowiska wodnego	1	H400
Przewlekły w środowisku wodnym	1	H410

2.2 Elementy etykiety zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Piktogramy zagrożeń:				
	GHS02	GHS07	GHS08	GHS09
Słowo sygnałowe:	Niebezpieczeństwo			
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H222 Skrajnie łatwopalny aerosol H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć po podgrzaniu H315 Powoduje podrażnienie skóry H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych H351 Podejrzewa się, że powoduje raka H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki			

Ostrzeżenia:

Ogólne	P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. P103 Przed użyciem należy przeczytać etykietę.
Zapobieganie	P201 Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu. P211 Nie rozpylać na otwarty płomień lub inne źródło zapłonu. P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po użyciu. P260 Nie wdychać mgły/oparów/rozpylonej cieczy. P263 Unikać kontaktu podczas ciąży i karmienia piersią. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu (<i>dotyczy wyłącznie ogółu społeczeństwa</i>). P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Odpowiedź	P312 W przypadku złego samopoczucia wezwać OŚRODEK ZATRUĆ/lekarza. P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody (<i>dotyczy tylko ogółu społeczeństwa</i>). P304 + P340 W PRZYPADKU WDYCHANIA: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuować płukanie (<i>dotyczy tylko ogółu społeczeństwa</i>).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i załącznikiem II wraz z ostatnimi zmianami

**Mieszanina w aerozolu: Klej Insola
Brick&Stone**



Data wydania: 09 czerwca 2022 r.

Wersja nr: 1

	<p>P308 + P313 W przypadku narażenia lub obaw: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Wezwać OŚRODEK ZATRUĆ lub lekarza.</p> <p>P362 + P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.</p> <p>P391 Zebrać rozlany płyn.</p>
Przechowywanie	<p>P403 + P235 + 405 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem (<i>dotyczy tylko ogółu społeczeństwa</i>).</p> <p>P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F.</p>
Utylizacja	P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie: Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenyleny (P-MDI), Alkany, C14-17, chloro.

Dodatkowe informacje na etykiecie:

"Od 24 sierpnia 2023 r. przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym wymagane jest odpowiednie szkolenie".

Zwrot EUH: EUH204 "Zawiera izocyjaniany. Może powodować reakcję alergiczną".

Zapięcie zabezpieczające przed dziećmi (CRF): Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (TWD): Dotyczy opakowań o dowolnej pojemności dostarczanych ogółowi społeczeństwa. Nie dotyczy opakowań o dowolnej pojemności dostarczanych użytkownikom profesjonalnym.

2.3 Inne zagrożenia: brak

PBT i vPvB: Składnik mieszanki (alkany, C14-17, chloro) spełnia kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH WE 1907/2006.

ED: Nie dotyczy. Mieszanka nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

3.2 Mieszanka: Składniki mieszanki zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia nr 1272/2008 (CLP):

Składniki / Nr REACH	CAS / EC (Indeks) Nr.	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP)	m. d. %
** Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenyleny (P-MDI) / -	9016-87-9 / 618-498-9 (-)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Toksyczność ostra. (wdychać opary) 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	30 - 50
Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu) / 01-2119480419-30-xxxx	13674-84-5 / 237-158-7 (-)	Toksyczność ostra. (doustnie) 4, H302	5 - <10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i załącznikiem II wraz z ostatnimi zmianami

Mieszanina w aerozolu: Klej Insola
Brick&Stone

INSOLA
INNOVATIVE SOLUTIONS & APPLICATIONS

Data wydania: 09 czerwca 2022 r.

Wersja nr: 1

Izobutan / 01-2119485395-27-xxxx	75-28-5 / 200-857-2 (601-004-00-0)	Flam. Gaz 1, H220 Prasa. Gaz (sprężony), H280	3 - <8
*** Alkany, C14-17, chloro / 01-2119519269-33-xxxx	85535-85-9 / 287-477- 0 (602-095-00-X)	Tox. Repro. Laktacja, H362 Aquatic Acute 1, H400 (M-10) Aquatic Chronic 1, H410 (M-10)	2,5 - <5
Eter dimetylowy / 01-2119472128-37-xxxx	115-10-6 / 204-065-8 (603-019-00-8)	Flam. Gaz 1, H220 Prasa. Gaz (sprężony), H280	2,5 - <5
Propan / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6 / 200-827-9 (601-003-00-5)	Flam. Gaz 1, H220 Prasa. Gaz (sprężony), H280	1 - <2,5
Butan / 01-2119474691-32-xxxx	106-97-8 / 203-448-7 (601-004-01-8)	Flam. Gaz 1, H220 Prasa. Gaz (sprężony), H280	0,1 - <1
Eter 2,2'-dimorfolinylo dietylowy / 01-2119969278-20-xxxx	6425-39-4 / 229-194-7 (-)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	0,1 - <1

** Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (patrz sekcja 15)

*** Lista SVHC (patrz sekcja 15)

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) związanych z klasyfikacją wymieniono w sekcji 16.6.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne: Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek objawów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu obecnemu lekarzowi. Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Podczas udzielania pierwszej pomocy należy używać środków ochrony osobistej.

Połknięcie: Nigdy nie podawać niczego osobie nieprzytomnej. Przepłukać usta wodą. W przypadku narażenia lub zaniepokojenia zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą: Przemyc skórę dużą ilością wody z mydłem i **zdzjąć** zanieczyszczoną odzież. W przypadku utrzymywania się reakcji skórnych należy zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: Ostrożnie płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Wdychanie: Wyprowadzić z miejsca narażenia na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Obserwować pod kątem możliwej reakcji opóźnionej. W przypadku narażenia lub obaw należy zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Połknięcie: Może powodować rozstrój żołądka, nudności lub wymioty, duszności, zadławienie.

Kontakt ze skórą: Objawy mogą obejmować zaczerwienienie, wysuszenie, zapalenie skóry, swędzenie, odtuszczenie i pękanie skóry, uczulenie lub reakcje alergiczne skóry, podrażnienie.

Kontakt z oczami: Objawy mogą obejmować dyskomfort lub lekki ból, nadmierne mruganie i wytwarzanie łez, z możliwym zaczerwienieniem i obrzękiem, a także lekkie podrażnienie rogówki / siatkówki, odwracalne uszkodzenie.

Wdychanie: Może powodować podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, kaszel, zwiększoną senność.

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

Zastosować leczenie objawowe. Objawy mogą nie pojawić się natychmiast. W razie wypadku lub złego samopoczucia należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku małych (początkowych) pożarów należy stosować środki takie jak piana alkoholowa, sucha substancja chemiczna lub dwutlenek węgla. W przypadku dużych pożarów stosować wodę z jak największej odległości. Stosować bardzo duże ilości wody w postaci mgły lub aerozolu; stałe strumienie wody mogą być nieskuteczne. Schłodzić wszystkie uszkodzone pojemniki zalewając je dużą ilością wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest wyjątkowo łatwopalnym aerozolem. Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć po podgrzaniu. Podczas pożaru w wyniku rozkładu termicznego lub spalania mogą powstawać drażniące i toksyczne gazy. Stosować odpowiednie środki gaśnicze w zależności od warunków otoczenia.

5.3 Porady dla strażaków

Używać rozpylonej wody do chłodzenia nieotwartych pojemników. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno; nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub ścieków.

Sprzęt ochronny: Nosić pełną odzież ochronną i niezależny aparat oddechowy na żądanie, zatwierdzony przez MSHA/NIOSH (EN469 lub równoważny).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i środki awaryjne

6.1.1 Dla personelu innego niż ratowniczy

Zachować odpowiednią odległość we wszystkich kierunkach od miejsca wycieku. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, nie wdychać. Stosować środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 i przestrzegać wymogów bezpieczeństwa zawartych w sekcji 7. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Spłukać skórę wodą.

6.1.2 Dla służb ratunkowych

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować sprzęt ochronny opisany w sekcji 8. Usunąć możliwe źródła zapylenia. Nie zwracać uwagi na stężenie oparów/mgły w powietrzu, ponieważ opary mogą gromadzić się w nisko położonych miejscach. Unikać pęknięć w używanym sprzęcie i rurach, przepełnienia zbiorników, jakiegokolwiek innego rozlania produktu. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek ofiar, należy wyprowadzić je z miejsca wypadku, udzielić im pierwszej pomocy medycznej i wezwać karetkę pogotowia. Tylko upoważniony personel powinien wejść na obszar wycieku, używając odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się wycieków lub zanieczyszczonej wody płuczącej do kanalizacji lub cieków

wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych, systemów odwadniających. W przypadku uwolnienia produktu do kanalizacji i/lub wód powierzchniowych/wód gruntowych, a także uwolnienia w dużych ilościach i/lub na dużych obszarach należy poinformować odpowiednie władze.

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

Niewielką ilość rozlanej mieszanki zasypać materiałem chłonnym (piasek, absorbent) i zebrać do odpowiedniego, oznakowanego, szczelnego pojemnika, a następnie zutylizować zgodnie z wymogami przepisów (sekcja 13). W przypadku dużych wycieków obwałować wyciek, jeśli to możliwe, zainstalować bariery uniemożliwiające przedostanie się do rur odpływowych, cieków wodnych, piwnic i innych zamkniętych przestrzeni. Wchłonąć substancję chemiczną, a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne i zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Następnie umyć zanieczyszczony obszar wodą. Zebrać powstałe roztwory czyszczące za pomocą urządzeń mechanicznych / ręcznych lub technicznych / zautomatyzowanych. Utylizować zgodnie z wymogami prawnymi. Upewnić się, że podczas procesu czyszczenia nie gromadzi się pył/opary.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się i przechowywania, patrz Sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej, patrz Sekcja 8. Informacje na temat usuwania odpadów z operacji czyszczenia znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

7.1.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić odpowiedni sprzęt ochronny i unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Stosować w dobrze wentylowanym miejscu.

Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła/zimna, iskiei i płomieni. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać bezpośredniego światła słonecznego, promieni UV i oddziaływania fizycznego. Nie palić tytoniu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Nie spawać, nie podgrzewać, nie ciąć, nie wiercić, nie rzucać, nie szlifować ani w żaden inny sposób nie uszkadzać pojemników. W przypadku pożaru należy chłodzić pojemniki przez spryskiwanie wodą. Przechowywać gaśnice i niepalny materiał absorpcyjny w łatwo dostępnym miejscu. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać sprzętu przeciwybuchowego oraz narzędzi nieiskrzących. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Informacje dotyczące aerozoli i zapobiegania pyleniu: Unikać wysokich stężeń par / aerozoli w powietrzu. Zapewnić odpowiednią wentylację nawiewno-wywiewną w miejscu pracy. Nie wdychać ani nie połykać. Unikać wdychania oparów lub mgły.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych, systemów odwadniających. Unikać uwolnienia do środowiska. Należy zminimalizować powstawanie i gromadzenie się odpadów i szmat czyszczących.

7.1.2. Porady dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania tego produktu. Dokładnie umyć ręce po pracy z tym materiałem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednią higienę osobistą po użyciu. Przestrzegać wszystkich obowiązujących lokalnych przepisów dotyczących

obchodzenia się i przechowywania (praktyki dobrej higieny pracy).

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Produkt należy przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Otwarte pojemniki należy starannie ponownie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed powietrzem, wodą, słońcem lub innymi czynnikami środowiskowymi, kurzem lub innymi zanieczyszczeniami mechanicznymi, oddziaływaniem fizycznym. Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. W miejscu przechowywania powinny znajdować się dobrze wentylowane pomieszczenia z zainstalowanymi systemami wentylacji wyciągowej i nawiewnej. Zalecana temperatura przechowywania to +5 - +30^o C. Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte i odporne na działanie produktów. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50^o C /122 F.^o

Niezgodności pamięci masowej

Nie może być przechowywany w tym samym pomieszczeniu z materiałami wybuchowymi; sprężonymi gazami, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem; łatwo zapalnymi cieczami i substancjami stałymi; nadtlenkami organicznymi i innymi substancjami utleniającymi; substancjami wydzielającymi gazy palne, które oddziałują z wodą; substancjami żrącymi i żrącymi.

Inne informacje

Unikać rozlania lub rozsypania nawet niewielkiej ilości produktu. Nie wyrzucać pozostałości do pojemnika, aby uniknąć zanieczyszczenia i nie skrócić okresu przydatności produktu. Nie wyrzucać na wysypiska śmieci ani do kanalizacji. Nie wolno spawać, podgrzewać, ciąć, wiercić, rzucać, szlifować lub w inny sposób fizycznie oddziaływać na pojemniki z produktem, jak również na pojemniki bez produktu.

7.3 Określone zastosowania końcowe

Poza zastosowaniami wymienionymi w sekcji 1.2 nie określono żadnych innych szczególnych zastosowań.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Używaniu ŚOI (sprzętu ochronnego) muszą towarzyszyć dodatkowe środki: czas pracy (czas trwania ekspozycji) powinien odzwierciedlać dodatkowy stres fizjologiczny związany z używaniem ŚOI przez pracownika. Ponadto uważa się, że stosowanie niektórych ŚOI zmniejsza zdolność pracownika do posługiwania się narzędziami i komunikowania się z tych powodów, pracownik powinien być: zdrowy (zwłaszcza w świetle problemów medycznych, które mogą mieć wpływ na stosowanie ŚOI) i musi zapewniać nieprzepuszczalność / szczelność między ciałem a ŚOI (biorąc pod uwagę czynniki takie jak blizny, włosy itp.).

Pracodawca i osoby samozatrudnione są prawnie odpowiedzialne za wydawanie i zarządzanie środkami ochrony indywidualnej w miejscu pracy. W związku z tym powinni oni zdefiniować i udokumentować odpowiednie zasady korzystania z PE, w tym szkolenia pracowników.

8.1 Parametry kontrolne

8.1.1 Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego: Nie dotyczy mieszanki. Dostępne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego dla składników podano poniżej:

Substancja	Wartość graniczna (8 godzin) TWA		Wartość graniczna (15 min) STEL		Uwaga
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Diizocyjaniany	0,05	0,005	0,1 - 0,2	0,01 - 0,02	EU OEL
	0,02	-	0,07	-	Australia (HCIS)
	0,02	0,005	0,07	0,02	USA (ACGIH)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i załącznikiem II wraz z ostatnimi zmianami

**Mieszanina w aerozolu: Klej Insola
Brick&Stone**



Data wydania: 09 czerwca 2022 r.

Wersja nr: 1

Izobutan	1900	800	-	-	USA (NIOSH REL)
Chloroalkany C14-C17 (aerozol do wdychania)	6	0.3	48	2,4	Niemcy (AGS), GESTIS
Propan	1800	1000	-	-	USA (NIOSH REL)
Butan	1900	800	-	-	USA (NIOCH REL)
Eter dimetylowy	1920	1000	-	-	EU OEL

8.1.2 Informacje na temat aktualnie zalecanych procedur monitorowania

Zapewnienie regularnego monitorowania parametrów technicznych zgodnie ze specyfikacjami technicznymi / instrukcjami dostarczonymi dla sprzętu. Jakościowa ocena ryzyka i zarządzanie ryzykiem w miejscu pracy mogą być wymagane do oceny.

Zalecany standard na poziomie UE:

EN 689 Narażenie w miejscu pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne

EN 14042 Atmosfery w miejscu pracy - Przewodnik stosowania procedur oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne

EN 482 Narażenie w miejscu pracy - Ogólne wymagania dotyczące wykonywania procedur pomiaru czynników chemicznych

Uwaga: zatwierdzone krajowe metody monitorowania powinny / mogą być również stosowane i będą miały pierwszeństwo przed innymi metodami różnicowymi.

8.1.3 Biologiczna wartość graniczna (BLV): Nie dotyczy mieszanki lub jej składników.

8.1.4 Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC) i pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL): Nie dotyczy mieszanki. Składniki z pochodnymi wartościami DNEL:

Substancja	Pracownicy		Populacja ogólna		
	Droga inhalacyjna	Droga skórna	Droga inhalacyjna	Droga skórna	Droga doustna
Kwas izocyjanowy, ester polimetylenow o- polifenylenow y (P-MDI)	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu)	NIE DOTYCZY	DMEL 0,72 mg/kg (ogólnoustrojowo, długotrwanie)	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Izobutan	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Chloroalkany C14-C17	6,7 mg/m ³ (ogólnoustrojowo, długotrwanie)	47,9 mg/kg (ogólnoustrojowo, długotrwanie)	2 mg/m ³ (ogólnoustrojowo, długotrwanie)	28,75 mg/kg (ogólnoustrojowo, długotrwanie)	0,58 mg/kg (ogólnoustrojowo, długotrwanie)
Eter dimetylowy	1894 mg/m ³ (ogólnoustrojowo, długotrwanie)	nie zidentyfikowano zagrożenia	471 mg/m ³ (ogólnoustrojowo, długotrwanie)	nie zidentyfikowano zagrożenia	nie zidentyfikowano zagrożenia
Propan	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Butan	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
2,2'-di morfolinylowy	7,28 mg/m ³ (ogólnoustrojowo)	1 mg/kg (ogólnoustrojowo)	1,8 mg/m ³ (ogólnoustrojowo)	0,5 mg/kg mg/m ³	0,5 mg/kg mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i załącznikiem II wraz z ostatnimi zmianami

**Mieszanina w aerozolu: Klej Insola
Brick&Stone**



Data wydania: 09 czerwca 2022 r.

Wersja nr: 1

eter dietylowy	wo, długotrwanie)	wo, długotrwanie)	wo, długotrwanie)	(ogólnoustrojowo, długotrwanie)	(ogólnoustrojowo, długotrwanie)
----------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------------------------	------------------------------------

Składniki z pochodnymi PNEC:

Substancja	Świeża woda		Woda morską		Wydania przerywane	STP	Gleba
	aqua	osad	aqua	osad			
Kwas izocyjanowy, ester polimetylenowy o polifenylenu (P-MDI)	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu)	0,42 mg/l	0,42 mg/l	2,96 mg/kg	2,96 mg/kg	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	1,33 mg/kg
Izobutan	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Chloroalkany C14-C17	1 µg/L	13 mg/kg	0,2 µg/L	2,6 mg/kg	NIE DOTYCZY	80 mg/l	11,9 mg/kg
Eter dimetylowy	0,155 mg/l	0,681 mg/kg	0,016 mg/l	0,069 mg/kg	1,549 mg/l	160 mg/l	0,045 mg/kg
Propan	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
Butan	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
2,2'-di morfolinylowy eter dietylowy	0,1 mg/l	0,01 mg/l	8,2 mg/kg	0,82 mg/kg	1 mg/l	100 mg/l	1,58 mg/kg

8.1.5 Jakościowa ocena ryzyka i zarządzanie ryzykiem

Jakościowa ocena ryzyka i zarządzanie ryzykiem w miejscu pracy mogą wymagać indywidualnego monitorowania miejsca pracy i/lub czynników biologicznych w celu oceny adekwatności środków zarządzania ryzykiem i różnych kontrolowanych parametrów i/lub warunków operacyjnych.

8.2 Kontrola ekspozycji

8.2.1 Odpowiednie techniczne środki kontroli

Czas pracy jest nieokreślony (do 480 minut/zmianę, 5 zmian tygodniowo). Zapewnienie regularnej kontroli jakości powietrza w miejscu pracy. Stałe monitorowanie parametrów zgodnie z wymaganiami wentylacji technicznej. Udostępnienie stanowisk do przemywania oczu i pryszniców bezpieczeństwa w pobliżu miejsca pracy. Stosowanie dobrych praktyk w zakresie higieny przemysłowej.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Podczas używania/pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić. Przed przerwami i po zakończeniu pracy umyć ręce przy użyciu odpowiednich środków (mydło itp.). Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny po zakończeniu pracy lub przed przerwami. Stosować certyfikowany sprzęt ochronny zgodnie z wymogami i normami UE lub równoważnymi. Zapewnić wystarczająco ograniczone ryzyko za pomocą środków technicznych, a także narzędzi ochrony zbiorowej,

metod lub procedur organizacji pracy.

Ochrona oczu: podczas pracy zaleca się stosowanie okularów lub gogli ochronnych zgodnych z normą EN166.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Zalecane uchwyty z rękawicami. Wybrany materiał rękawic ochronnych musi być odporny na działanie produktu, a także musi spełniać specyfikacje dyrektywy UE 89/686/EWG (EN374 jako minimalna norma). Jeśli istnieje ryzyko uszkodzenia mechanicznego, należy zapoznać się z normą EN388. W przypadku narażenia termicznego należy odnieść się do normy EN407. Odpowiednim materiałem do długotrwałego użytkowania jest kauczuk butylowy (nitrylowy) - grubość 0,2 - 0,3 mm, czas przebicia > 480 min. Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Zanieczyszczone rękawice należy utylizować po użyciu zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrymi praktykami laboratoryjnymi. Kompletny kombinezon chroniący przed chemikaliami, rodzaj sprzętu ochronnego należy dobrać odpowiednio do stężenia i ilości substancji niebezpiecznej w danym miejscu pracy.

Inne środki ochrony skóry: Nosić obuwie i odzież z długimi rękawami (EN 14605). Unikać przedostania się substancji do obuwia. Wybrać ochronę ciała w zależności od ilości i stężenia substancji niebezpiecznej w miejscu pracy. Zaleca się noszenie antystatycznej odzieży ochronnej lub przynajmniej bawełnianej odzieży nieelektrycznej.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niewystarczającej wentylacji lub jeśli ocena ryzyka wskazuje, że półmaski oczyszczające powietrze są odpowiednie, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych - filtry cząstek stałych (EN 143) lub półmaski filtrujące chroniące przed cząstkami stałymi (EN 149). Należy używać półmasek i komponentów przetestowanych i zatwierdzonych zgodnie z odpowiednimi normami rządowymi, takimi jak CEN (UE).

Zagrożenia termiczne: Zwyczajne środki ostrożności dotyczące pracy z substancjami chemicznymi.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, ścieków lub cieków wodnych. Emisja z urządzeń wentylacyjnych i/lub produkcyjnych musi być testowana co najmniej raz w roku w celu zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Powietrze: Wpływ na powietrze musi być przeprowadzony zgodnie z metodologią obliczania emisji cząstek pyłu i lokalnymi/regionalnymi/krajowymi przepisami.

Woda: Wpływ na wodę musi być prowadzony zgodnie z procedurą odprowadzania ścieków i metodami / kryteriami określania wprowadzania do środowiska.

Gleba: Wpływ na glebę musi być przeprowadzony zgodnie z procedurą odprowadzania ścieków i metodami / kryteriami określania wprowadzania do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Lepka ciecz, w postaci aerozolu, żółta
Zapach:	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
Próg zapachu:	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
pH:	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych

temperatur wrzenia:	
Temperatura zapłonu:	>65° C
Szybkość parowania:	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Niezwykle łatwopalny aerosol
Górna/dolna granica palności	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
wybuchowości:	
Ciśnienie pary przy 25° C:	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
Gęstość pary:	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
Gęstość:	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność (woda):	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie dotyczy / Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	>240 C°
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	Nie wybuchowy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Podstawa	Poliuretan
Hartowanie	Polimeryzacja w warunkach wilgotności powietrza
Gęstość	36±15% kg/m ³
Wytrzymałość na ścinanie (TR 46:2014)	0,34 N/cm ²
Moduł ścinania (TR 46:2014):	4 N/cm ²
Czas utwardzania	24 val.
Wtórne rozszerzanie:	≤ 1 mm
Skurcz objętościowy	Brak
Przewodność cieplna	0,034 W/(m*k)
Wskaźnik tłumienia dźwięku Rst, w	60 dB
Odporność na temperaturę	(- 60 °C ...+ 110 °C)

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Na podstawie właściwości fizykochemicznych substancja sklasyfikowana jako Skrajnie łatwopalny aerosol w kategorii 1 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu nr 1272/2008/WE (CLP). Aerozole, czyli dozowniki aerozoli, to wszelkie pojemniki jednorazowego użytku wykonane z metalu, szkła lub tworzyw sztucznych, zawierające gaz sprężony, skroplony lub rozpuszczony pod ciśnieniem, z dodatkiem lub bez dodatku cieczy, pasty lub proszku, wyposażone w urządzenie uwalniające umożliwiające wyrzucenie zawartości w postaci cząstek stałych lub ciekłych zawieszonych w gazie, w postaci piany, pasty lub proszku, w stanie ciekłym lub gazowym.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa: Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: Nie występują procesy rozkładu ani reakcje egzotermiczne, jeśli substancja jest stosowana zgodnie z przeznaczeniem i warunkami.

10.2 Stabilność chemiczna: Stabilny w normalnych warunkach przechowywania/obsługi

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: nie występuje w normalnych warunkach

przechowywania/przeładunku.

10.4 Warunki, których należy unikać: Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskier / otwartego ognia / gorących powierzchni, unikać zanieczyszczenia materiałami łatwopalnymi, zasadami, silnymi kwasami, utleniaczami, nie zamrażać. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122° F. Nie przechowywać w temperaturze > 30 C.°

10.5 Materiały niezgodne: materiały wybuchowe, utleniacze, materiały łatwopalne, mocne kwasy/zasady, chlorki kwasowe, bezwodniki kwasowe, alkohol, aminy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: produkt spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.1.) nie została sklasyfikowana jako toksyczna ostra / szkodliwa doustnie, skórnie i/lub inhalacyjnie. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Brak klasyfikacji opiera się na składnikach i ich stężeniu w odniesieniu do wartości toksyczności i / lub przeliczonej punktowej oceny toksyczności ostrej (ATE).

Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu (P-MDI)	LC50 (wdychanie, opary) >10 - < 20 mg/kg (ATE 11)
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu)	LD50 (doustnie) >300 - < 2000 mg/kg (ATE 500)

ATE_{mix} (doustnie) = >5000 mg/kg

ATE_{mix} (dermal) = >5000 mg/kg

ATE_{mix} (wdychanie) = >22 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.2.) klasyfikuje się jako drażniąca dla skóry. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione. Klasyfikacja opiera się na składnikach i ich stężeniach w odniesieniu do ogólnych i/lub specyficznych stężeń granicznych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.3.) klasyfikuje się jako poważnie drażniąca dla oczu. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione. Klasyfikacja opiera się na składnikach i ich stężeniach w odniesieniu do ogólnych i/lub specyficznych stężeń granicznych.

Działanie uczulające na skórę: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.4.) klasyfikuje się jako uczulająca skórę. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione. Klasyfikacja opiera się na składnikach i ich stężeniach w odniesieniu do ogólnych i/lub specyficznych stężeń granicznych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.4.) klasyfikuje się jako uczulająca drogi oddechowe. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione. Klasyfikacja opiera się na składnikach i ich stężeniach w odniesieniu do ogólnych i/lub specyficznych stężeń granicznych.

Mutagenność: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.5.) nie klasyfikuje się jako mutagenna. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Brak klasyfikacji opiera się na składnikach i ich stężeniu w odniesieniu do ogólnych i/lub specyficznych stężeń granicznych.

Rakotwórczość: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.6.) klasyfikuje się jako rakotwórcza, podejrzewana o powodowanie raka. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione. Klasyfikacja opiera się na składnikach i ich stężeniach w odniesieniu do ogólnych i/lub specyficznych stężeń granicznych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.7.) klasyfikuje się jako działająca szkodliwie na rozrodczość, oddziałuje na laktację lub poprzez laktację, może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione. Klasyfikacja opiera się na składnikach i ich stężeniach w odniesieniu do ogólnych i/lub specyficznych stężeń granicznych.

STOT SE: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.8.) jest klasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe po narażeniu jednorazowym, może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione. Klasyfikacja opiera się na składnikach i ich stężeniach w odniesieniu do ogólnych i/lub specyficznych stężeń granicznych.

STOT RE: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.8.) jest klasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe po narażeniu powtarzanym, może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione. Klasyfikacja opiera się na składnikach i ich stężeniach w odniesieniu do ogólnych i/lub specyficznych stężeń granicznych.

Toksyczność przy aspiracji: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 3.10.) nie klasyfikuje się jako niebezpieczna ze względu na toksyczność aspiracyjną. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Brak klasyfikacji opiera się na składnikach i ich stężeniu w odniesieniu do dostępnych informacji na temat lepkości i postaci produktu (aerozol).

11.2 Inne informacje:

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi oraz opóźnione i natychmiastowe skutki, a także przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: krótkotrwałe narażenie skóry może powodować lekkie podrażnienie skóry, zaczerwienienie i wysypkę. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, poważne podrażnienie. Działanie na oczy może powodować silny ból, podrażnienie rogówki / siatkówki, lekkie uszkodzenie gałki ocznej. Toksyczność ostra / przewlekła może objawiać się podrażnieniem, skurczami gardła, jamy ustnej, żołądka, dróg oddechowych. Może również wystąpić wysokie ciśnienie krwi. Przy długotrwałym narażeniu może powodować uszkodzenie narządów, takich jak płuca, wątroba, nerki, a także może powodować podrażnienie dróg oddechowych i podejrzewa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią, działając szkodliwie na rozrodczość i laktację. W wyjątkowych przypadkach ostrej ekspozycji mogą wystąpić drgawki, arytmia, zaburzenia koordynacji, utrata przytomności.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: nie dotyczy.

Produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych zgodnie z art. 59 (1) jako zaburzające gospodarkę

hormonalną w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

Produkt nie zawiera żadnych substancji zidentyfikowanych jako zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych niż 0,1% wagowo.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność ekologiczna

Aquatic Acute: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 4.1.) jest sklasyfikowana jako Aquatic Acute, bardzo toksyczna dla organizmów wodnych. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Aquatic Chronic: Mieszanina zgodnie z kryteriami rozporządzenia CLP (załącznik I, część 4.1.) jest sklasyfikowana jako Aquatic Chronic, bardzo toksyczna dla organizmów wodnych o długotrwałym działaniu. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Nie ma danych na temat samej mieszanki i istnieje luka w danych dotyczących toksyczności ostrej / przewlekłej dla wszystkich składników na wszystkich poziomach troficznych. W związku z tym ogólny wniosek dotyczący klasyfikacji mieszanki pod względem toksyczności dla organizmów wodnych opiera się na dostępnych danych dotyczących składników i ich stężenia w odniesieniu do wyprowadzonych współczynników M.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ponieważ gotowe testy biodegradacji dla mieszanki nie mają zastosowania, ogólna degradacja opiera się na degradowalności składników. Dostępne dane wskazują, że większość składników mieszanki nie ulega łatwo biodegradacji. Ponadto składnik, alkan C14-17, chloro jest potwierdzony jako substancja trwała / bardzo trwała.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ponieważ testy bioakumulacji dla mieszanki nie mają zastosowania, potencjał bioakumulacji opiera się na dostępnym BCF i / lub log Kow składników. Większość składników ma log Kow <4 i / lub BCF < 500, jednak składnik Alkane, C14-17, chloro jest potwierdzony jako podatny na bioakumulację / bardzo podatny na bioakumulację.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dalszych istotnych informacji na temat tej substancji. Mobilność w glebie zależy w dużej mierze od różnych warunków, w tym między innymi od rodzaju gleby, wilgotności, temperatury i innych istotnych warunków środowiskowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik mieszanki Alkane C14-17, chloro spełnia kryteria PBT / vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH WE 1907/2006 i znajduje się na liście SVHC zgodnie z 59 artykułem rozporządzenia REACH.

12.6. Informacje o substancjach zaburzających gospodarkę hormonalną

Składniki mieszanki nie zawierają żadnych znanych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne działania niepożądane

Nie są znane żadne negatywne skutki ani krytyczne zagrożenia, jednak produkt powinien być używany z zachowaniem wszelkich środków ostrożności w celu uniknięcia negatywnych skutków dla otaczającego środowiska.

SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1 Metody przetwarzania odpadów

Zalecenia: Nie wyrzucać do kanalizacji ani do środowiska. Nie wyrzucać do odpadów domowych. Odpadów nie należy usuwać poprzez odprowadzanie do kanalizacji. Utylizacja powinna być zgodna z przepisami UE / krajowymi. Materiał palny może być spalany w spalarni chemicznej wyposażonej w dopalacz i płuczkę. Nadwyżki i rozwiązania nienadające się do recyklingu należy przekazać licencjonowanej firmie zajmującej się utylizacją. W celu utylizacji tego materiału należy skontaktować się z licencjonowaną, profesjonalną firmą zajmującą się utylizacją odpadów.

Właściwości odpadów, które czynią je niebezpiecznymi (kody HP): HP3 (Łatwopalne), HP4 (Drażniące), HP5 (Specyficzne toksyczne), HP6 (Ostre toksyczne), HP7 (Rakotwórcze), HP13 (Uczulające), HP14 (Ekotoksyczne).

Kod odpadów: ostateczna decyzja dotycząca odpowiedniej metody gospodarowania odpadami, zgodnie z przepisami regionalnymi, krajowymi i europejskimi, oraz ewentualne dostosowanie do warunków lokalnych, pozostaje w gestii operatora przetwarzania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie: EWC (europejski katalog odpadów) kod: 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Całkowicie opróżnić pojemnik i zutylizować zgodnie z lokalnymi, krajowymi i europejskimi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

Ostrzeżenie: Nie wolno spawać, podgrzewać, ciąć, wiercić, rzucać, szlifować ani w inny sposób fizycznie lub termicznie oddziaływać na puste pojemniki / opakowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Do produktu mają zastosowanie wymagania i klasyfikacja transportu towarów niebezpiecznych

		ADR / RID
14.1.	Numer UN	ONZ 1950
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE, łatwopalne
14.3.	Klasa zagrożenia w transporcie UN (-es)	2
14.4	Kod klasyfikacji	5F
14.5.	Grupa opakowań	-
14.6.	Niebezpieczne dla środowiska	TAK
14.7.	Etykieta	2.1, 9
14.8.	Postanowienia szczególne	190, 327, 344, 625
Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO		Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji / mieszaniny

2006 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH):

- ✓ SVHC (lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy):
Alkany, C14-17, chloro jest członkiem grupy substancji "Średniołańcuchowe chlorowane parafiny (MCCP)". Wymieniony na liście SVHC w celu ewentualnego włączenia do załącznika XIV do rozporządzenia REACH jako substancja PBT (art. 57d) i vPvB (art. 57e). Dokumenty decyzyjne nr: D(2021)4569-DC, data decyzji: 2021-06-23, instytucja: ECHA. Dane dotyczące włączenia do wykazu SVHC: 2021-07-08.
- ✓ Substancje dozwolone (załącznik XIV do rozporządzenia REACH) - nie ma jeszcze zastosowania.
- ✓ Substancje podlegające ograniczeniom (załącznik XVII REACH) - pozycja nr 74
... "1. nie są stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składniki innych substancji lub w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że:
 - (a) stężenie diizocyjanianów pojedynczo i łącznie jest niższe niż 0,1 % wagowo, lub
 - (b) pracodawca lub osoba prowadząca działalność na własny rachunek zapewnia, że użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni pomyślnie ukończyli szkolenie w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed użyciem substancji lub mieszaniny.
 2. Nie są wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składniki innych substancji lub w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 r., chyba że:
 - (a) stężenie diizocyjanianów pojedynczo i łącznie jest niższe niż 0,1 % wagowo, lub
 - (b) dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszaniny otrzymał informacje na temat wymagań, o których mowa w ust. 1 lit. b), a na opakowaniu, w sposób wyraźnie odróżniający się od pozostałych informacji na etykiecie, umieszczono następującą informację: "Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie szkolenie" przed zastosowaniem przemysłowym lub profesjonalnym" ...

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP) z 2008 r.

2016 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 2016/425 (środki ochrony indywidualnej)

2015 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/8 (SDS)

2008 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 440/2008 (metoda badania)

2008 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 2008/98/EB (Odpady)

2012 Dyrektywa 2012/18/WE (SEVESO)

2004 Dyrektywa 2004/37/EB (rakotwórcze / mutagenne)

Dyrektywa 98/24/WE z 1998 r. (ochrona pracowników przed czynnikami chemicznymi w miejscu pracy)

1989 Dyrektywa 89/391/WE (Bezpieczeństwo i zdrowie w pracy)

Dyrektywa 94/33/WE z 1994 r. (ochrona młodzieży w miejscu pracy)

2000 Decyzja Komisji nr 2000/532/WE (Wykaz odpadów)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych (ADR/RID; ADN/IMDG)

Uwaga: - Odpowiednio najnowsza wersja, w tym wszystkie zmiany i poprawki. Lista aktów prawnych nie jest wyczerpująca.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH) Artykuł 14 nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (nie dotyczy mieszaniny).

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmian: Pierwsze wydanie: 2022-06-09. Wersja: Nr 1.

16.2. Metody stosowane do klasyfikacji:

Zagrożenia fizyczne	Fizyczne - właściwości chemiczne mieszaniny, dane z badań / informacje o samej mieszaninie.
Zagrożenia dla zdrowia ludzkiego	Na podstawie metod obliczania składników w odniesieniu do progów stężenia, w tym ATE, SCL i współczynników M.
Zagrożenia dla środowiska	

16.3. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Jednoskładnikowy klej stosowany do konstrukcji o wyższej wytrzymałości i może być stosowany zarówno jako klej nieelastyczny, jak i trwale elastyczny.

16.4. Skróty i akronimy

ACGIH Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych
 AIHA WELL Amerykańskie Stowarzyszenie Higieny Przemysłowej Poziomy narażenia środowiskowego w miejscu pracy
 ADR/RID Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych.
 Środki ochrony indywidualnej
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (EB) nr 1272/2008
 DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian
 EC50 Połowa maksymalnego skutecznego stężenia
 ED Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną
 System paneli z rdzeniem z polistyrenu ekspandowanego EPS
 ECHA Europejska Agencja Chemikaliów
 EINECS Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym
 EWC Europejski katalog odpadów
 System paneli z rdzeniem z polistyrenu ekstrudowanego XPS
 IARC Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
 IATA Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
 IMDG Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne
 LC50 Mediana dawki śmiertelnej
 NIOSH Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy USA
 OEL Limit narażenia zawodowego
 OSHA Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
 PNEC Przewidywane stężenie niewywołujące żadnych skutków
 PIR AL Rdzeń poliizocyanurowy System paneli z aluminium
 PIR ATX System paneli z rdzeniem z poliizocyanuratu z włóknem szklanym
 RE wielokrotne narażenie
 Rozporządzenie REACH w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
 REL Zalecane limity narażenia
 SCOEL Komitet Naukowy ds. limitów narażenia zawodowego
 Karta charakterystyki SDS
 Pojedyncza ekspozycja SE

STP Oczyszczalnia ścieków
 STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe
 TWA Średnia ważona czasem
 STEL Limit krótkotrwałego narażenia
 vPvB Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.5. Odniesienia do literatury

Informacje od producentów, karty charakterystyki składników, Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy (OSHA), Europejska Agencja Bezpieczeństwa Żywności (EFSA), Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD), Niemcy IFA (GESTIS), Szwedzka Agencja Chemikaliów (Kemi), Międzynarodowa Organizacja Pracy (ILO), TOXNET itp. bazy danych i dane dostarczone publicznie.

16.6. Pełna lista dostarczonych (sekcja 2 i/lub 3) zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) dla oznaczeń niebezpieczeństwa

Gazy łatwopalne, 1	H220	Skrajnie łatwopalny gaz
	H222	Niezwykłe łatwopalny aerosol
Aerozole, 1	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć po podgrzaniu
Gazy pod ciśnieniem, Sprężony gaz	H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć po podgrzaniu
Toksyczność ostra (doustna), 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu
Podrażnienie skóry, 2	H315	Powoduje podrażnienie skóry
Działanie uczulające na skórę, 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
Podrażnienie oczu, 2	H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu
Toksyczność ostra (wdychanie), 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Działanie uczulające na drogi oddechowe, 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w przypadku wdychania.
Działanie toksyczne na narządy docelowe po narażeniu jednorazowym	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Rakotwórczość, 2	H351	Podaje się, że powoduje raka
Szkodliwe działanie na rozrodczość, dodatkowa kategoria ze względu na wpływ na laktację lub poprzez laktację	H362	Może być szkodliwy dla dzieci karmionych piersią
Działanie toksyczne na narządy docelowe po wielokrotnym narażeniu	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
Ostra dla środowiska wodnego, 1	H400	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych
Aquatic Chronic, 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

16.7. Informacje o szkoleniach

Pracownicy/użytkownicy powinni zostać przeszkoleni/zapoznani z odpowiednimi informacjami dotyczącymi zagrożeń/bezpieczeństwa.

16.8. Zastrzeżenie

Powyższe informacje są uważane za dokładne i stanowią najlepsze aktualnie dostępne nam informacje. Nie udzielamy jednak żadnej gwarancji przydatności handlowej ani żadnej innej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, w odniesieniu do takich informacji i nie ponosimy żadnej odpowiedzialności wynikającej z ich wykorzystania. Użytkownicy powinni przeprowadzić własne badania w celu określenia przydatności informacji do ich konkretnych celów. W żadnym wypadku nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek roszczenia, straty lub szkody osób trzecich lub za utracone zyski lub jakiegokolwiek szczególne, pośrednie, przypadkowe, wtórne lub przykładowe szkody, niezależnie od tego, jak powstały, nawet jeśli zostaliśmy poinformowani o możliwości wystąpienia takich szkód.

Ten produkt powinien być przechowywany, obsługiwany i używany zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i zgodnie z wszelkimi przepisami prawa. Powyższe informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy o produkcie w momencie publikacji. Użytkownik musi upewnić się, że produkt jest w pełni odpowiedni do jego celów.

Uwaga ogólna: Produkt nie został poddany (eko)toksykologicznym testom jako całość, ale został zmieszany z materiałów o ustalonej (eko)toksykologicznej biografii. Ze względu na trudności w stosowaniu obecnych standardowych technik oceny (eko) toksykologicznej w celu przewidywania potencjalnych zagrożeń dla wrażliwych osób / środowiska lub wynikających z nieprzewidzianego nasilenia, preparat ten należy traktować tak, jakby wykazywał zagrożenia dla zdrowia / środowiska i traktować go z zachowaniem wszelkich możliwych środków ostrożności.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI