

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu: Rozcieńczalnik " Techniczne Nitro "

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Rozcieńczalnik do farb. Zmywacz.

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor:

CAZET KAMPINOS S.J.

Zakład Chemii Budowlanej Łazy 53; 05-085 Kampinos

Tel. 22 725 05 44

Tel./fax. 22 725 05 62; 22 725 05 63

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: 22 725 05 44 w godz. 7.00 – 15.00,
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Flam. Liq.2; H225

Repr.2; H361d

Acute Tox.4; H332

Acute Tox.4; H312

Asp. Tox.1; H304

Eye irrit.2; H319

Skin Irrit.2; H315

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Może wywołać uczucie senności i zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.

Zagrożenie dla środowiska

Mieszanka nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary

H304 – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 – działa drażniąco na skórę**H319** – działa drażniąco na oczy.**H332** – działa szkodliwie w następstwie wdychania.**H336** – może wywołać uczucie senności i zawroty głowy**H361d** – podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki**H373** – może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia**Zwroty określające środki ostrożności:****P201** – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić**P260** – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.**P301+P310** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.**P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania**P331** – NIE wywoływać wymiotów.**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.**Zawiera:**

Toluen (CAS: 108-88-3), Ksylen (CAS: 1330-20-7), Aceton (CAS: 67-64-1), n-octan butylu (CAS: 123-86-4).

2.3 Inne zagrożenia:

Brak dodatkowych zagrożeń

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancja:** Nie dotyczy.**3.2 Mieszanina:** Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Toluen CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3 Nr REACH: 01-2119471310-51	<50	Flam. Liq. 2 Repr.2 Asp. Tox.1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
Ksylen CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32	<40	Flam. Liq. 3 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
n-octan butylu CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29	<20	Flam. Liq.3 STOT SE 3	H226 H336

Aceton CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49	<20	Flam. Liq. 2 Eye. Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Octan 1-metoksy-2- propylu CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<10	Flam. Liq.3 Eye. Irrit. 2	H226 H319
Keton metylowo - etylowy CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<10	Flam. Liq. 2 Eye. Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Octan etylu CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Nr indeksowy: 607-022-00-5 Nr REACH: 01-2119475103-46	<10	Flam. Liq. 2 Eye. Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Alkohol izobutyłowy CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Nr indeksowy: 603-108-00-1 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<5	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit.3 Eye Dam.1	H226 H335 H315 H318 H336
Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<5	Flam. Liq. 2 Eye. Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
1-metoksy-2-propanol CAS: 107-98-2 WE: 203-539-1 Nr indeksowy: 603-064-00-3 Nr REACH: 01-2119457435-35	<5	Flam. Liq.3 STOT SE 3	H226 H336
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<3	Flam. Liq. 3 Acute Tox.4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H226 H302 H335 H315 H318 H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia podrażnień natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej

poprawy natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta, podać do wypicia wodę, można podać olej wazelinowy, nie podawać mleka, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Układ oddechowy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Wdychanie dużych bezpośrednich stężeń par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie na organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Przewód pokarmowy. Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości produktu może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek, a także stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc i ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

Kontakt z oczami. Powoduje podrażnienia.

Kontakt ze skórą. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, możliwa jest absorpcja skórna produktu. Działa drażniąco na skórę.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkt wysoce łatwopalny. W trakcie pożaru powstają dymy zawierające produkty spalania (min. tlenki węgla) i inne toksyczne pary, które z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się w zagłębieniach terenu bądź w dolnych partiach pomieszczeń – mogą powodować zjawisko flash-back.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par produktu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych – wymagana wentylacja przy podłogowa, nie magazynować w szczelnych zamkniętych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany jest lub stosuje produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu. Nie przechowywać w pobliżu silnych utleniaczy. Opróżnione zbiorniki mogą zawierać pary zagrażające wybuchem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Rozcieńczalnik do farb. Zmywacz..**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Alkohol izopropylowy	900	1200	-
Ksylen – mieszanina izomerów	100	-	-
Toluen	100	200	-
Aceton	600	1800	-
Keton metylowo-etylowy	450	900	-
n-Butanol	50	150	-
Octan n-Butylu	200	950	-
Octan etylu	734	1468	-
Alkohol izobutyloowy	100	200	-
Octan 1-metoksy-2- propylu	260	520	-
1-metoksypropan-2-ol	180	360	-

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166) – w przypadku możliwości rozchłapywania produktu.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej, PVA, neoprenu zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne: Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. Zapewnić właściwą wymianę powietrza. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych - np. CEN/FFP-2(S) lub CEN/FFP-3(S). W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A/P2 lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141. Jeśli stężenie tlenu w środowisku pracy jest mniejsze niż 17% objętościowych stosować środki ochrony dróg oddechowych z niezależnym obiegiem powietrza (zgodne z normą EN 137)

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	50 - 70 °C
Temperatura zapłonu	<21 °C
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono

Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 20°C / 50°C	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20 °C	,83 – 0,87 g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Słabo mieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w 25°C	Nie określono
Lepkość kinematyczna w 20°C	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2 Inne informacje: brak dodatkowych wyników badań

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Nie znana.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne :

Silne utleniacze, silne kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) toksyczność ostra: działa szkodliwie w następstwie wdychania, działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

Toluen

LD50 (szczur, doustnie): 5000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): brak danych

LD50 (królik, skóra): 12124 mg/kg

LCL0 (szczur, inhalacja): 15320 mg/m³ (4 h)

Ksylen:

LD50 doustne, szczur 4300 mg/kg

LCL0 inhalacyjne, szczur 22100 mg/m³/4 h

Próg wyczuwalności zapachu 0.9 mg/m³ – 9 mg/l/4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Wdychanie dużych bezpośrednich stężeń par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie na organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Przewód pokarmowy. Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości produktu może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek, a także stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc i ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

Kontakt z oczami. Powoduje podrażnienia.

Kontakt ze skórą. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, możliwa jest absorpcja skórna produktu. Działa drażniąco na skórę.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**Ksylene**

Najniższa opublikowana dawka śmiertelna (LDL0) po pobraniu drogą pokarmową przez człowieka - 50 mg/kg masy ciała

Najniższe opublikowane stężenie śmiertelne (LDL0) wskutek narażenia inhalacyjnego człowieka ok. 43500 mg/m³ (10000 ppm) przez okres 6 godzin.

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne (TCL0) w warunkach narażenia inhalacyjnego człowieka ok. 870 mg/m³ (200 ppm). Stwierdzono cechy podrażnienia błon śluzowych oczu, dróg oddechowych i płuc

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom DL₅₀ - 4300 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego w następstwie 4-godz. narażenia inhalacyjnego szczurów CL₅₀ - ok. 21750 mg/m³ (5000 ppm)

Toluen

Najniższa opublikowana dawka śmiertelna (LDLo) po pobraniu drogą pokarmową przez człowieka - 50 mg/kg masy ciała. Najniższe opublikowane stężenie toksyczne (TCLo) w warunkach narażenia inhalacyjnego człowieka ok. (375 mg/m³ - 100 ppm). Stwierdzono cechy działania narkotycznego, zaburzenia percepcji i aktywności ruchowej. Wartość

medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom DL₅₀ - 636 mg/kg masy ciała. Wartość medialnego stężenia śmiertelnego w następstwie 4-godz. narażenia inhalacyjnego szczurów CL₅₀ - ok. 49 000 mg/m³

Aceton**Działanie drażniące**

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie na skórę królików

Dawka: 500 mg/24 godz.

Wynik: słabe działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie do oka królików

Dawka: 20 mg/24 godz.

Wynik: umiarkowane działanie drażniące

Wartość najniższej dawki toksycznej (TDL0) w następstwie spożycia przez człowieka - 2857 mg/kg masy ciała. Stwierdzono śpiączkę, zaburzenia pracy nerek, pęcherza moczowego.

Wartość najniższego opublikowanego stężenia toksycznego (TCL0) w następstwie 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego ludzi 2844 mg/m³ (12 000 ppm). Stwierdzono nudności i wymioty, osłabienie mięśniowe.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi 5800 mg/kg masy ciała.

Keton etylowo-metylowy

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne (TCL0) dla ludzi w następstwie 4-minutowego inhalacyjnego narażenia - 295 mg/m³.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową myszom - DL50 - 4050 mg/kg

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL50, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego myszy 32g/m³.

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne (TCL0) w warunkach 7-godzinnej narażenia inhalacyjnego ciężarnych szczurów w okresie między 6-15 dniem ciąży - 2950 mg/m³. Stwierdzono działanie fetotoksyczne - zaburzenia mięśniowo-szkieletowe u płodów i ich skąłowacenie.

Octan etylu

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne dla ludzi (TCL0) ok. 1400 mg/m³

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom - DL50 - 5620 mg/kg

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów CL50 - 200 g/m³

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu na skórę królików - DL50 - powyżej 20 ml/kg

Octan n-butyli

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne dla ludzi (TCL0) ok. 930 mg/m³

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom - DL50 - 10768 mg/kg.

Alkohol butylowy

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL50, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi 790 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL50, po podaniu na skórę królików wynosi 3400 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL50, w warunkach 8-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi 24 000 mg/m³.

Działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie na skórę

Gatunek: króliki

Dawka: 20 mg/24 godz.

Wynik badania - umiarkowane działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie do worka spojówkowego oka

Gatunek: króliki

Dawka: 2 mg/24 h

Wynik badania – silne działanie drażniące.

Alkohol izobutyliowy

Wartość najniższego opublikowanego stężenia toksycznego dla ludzi, TCL0 - 295 mg/m³ (100 ppm) w ciągu 5 minut. Stwierdzono zaburzenia węchu, podrażnienie spojówek, zaburzenia oddychania.

Działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie na skórę

Gatunek: króliki

Dawka: 402 mg/24 godz.

Wynik badania: cechy łagodnego działania drażniącego

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL50, po podaniu drogą pokarmową szczurom - 2737 mg/kg masy ciała

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL50, w warunkach 8 godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi 23 500 mg/m³

Alkohol izopropylowy

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL50, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi 5045 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL50, po podaniu na skórę królikom wynosi 12,8 g/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL50, w warunkach 8-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi 39 400 mg/m³.

W badaniach doświadczalnych na zwierzętach otrzymano dowody o działaniu teratogennym i możliwości zaburzenia rozrodu - zaburzenia cyklu estralnego i działanie fetotoksyczne.

W następstwie 16 tygodniowego narażenia inhalacyjnego szczurów na alkohol izopropylowy w stężeniu 1030 µg/m³ stwierdzono działanie mutagenne substancji. (na podstawie analizy zmian cytogenetycznych).

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność:

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, **dane dla ksylenów**

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Lepomis macrochirus*) – 16,1 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Carassius auratus*) – 16,1 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Pimelás promelas*) - 16,1 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Salmo gairdneri*) – 8 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków (*Daphnia magna*) – 3,82 mg/l wody w warunkach 48-godzinnej narażenia.

Wartość progowego stężenia toksycznego dla bakterii (*Pseudomonas putida*) - >200 mg/l

Wartość progowego stężenia toksycznego dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) - >200 mg/l.

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, **dane dla toluenu:**

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Lepomis macrochirus*) - 24,0 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Carassius auratus*) - 22,8 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Pimelás promelas*) - 38,1 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Poecilia reticulata*) - 59,3 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków (*Daphnia magna*) – 313 mg/l wody w warunkach 48-godzinnej narażenia.

Wartość progowego stężenia toksycznego dla bakterii (*Pseudomonas putida*) – 29 mg/l ; dla *Escherichia coli* – 200 mg/l.

Wartość progowego stężenia toksycznego dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) - >400 mg/l.

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, **dane dla acetonu**

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Leuciscus idus melanotus*) - 7500 mg/l wody w warunkach 48-godzinnej narażenia

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków (*Daphnia magna*) – 1000 mg/l wody w warunkach 48-godzinnej narażenia.

Wartość progowego stężenia toksycznego dla bakterii (*Pseudomonas putida*) – 1700 mg/l

Wartość progowego stężenia toksycznego dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) - 7500 mg/l.; dla *Microcystis aeruginosa* – 530 mg/l

Wartość progowego stężenia toksycznego dla pierwotniaków – *Vorticella campanula* – 1000 mg/l; dla *Paramecium caudatum* – 7000 mg/l; dla *Entosiphon sulcatum* – 28 mg/l.

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, **dane dla ketonu etylowo-metylowego**

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Pimelás promelas*) - 3200 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Lepomis macrochirus*) - 4465 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Carassius auratus*) - >5000 mg/l wody w warunkach 24-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla skorupiaków (*Daphnia magna*) – 7600 mg/l wody

Wartość progowego stężenia toksycznego dla bakterii (*Pseudomonas putida*) – 1150 mg/l

Wartość progowego stężenia toksycznego dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) - 4300 mg/l.; dla *Microcystis aeruginosa* – 120 mg/l

Wartość progowego stężenia toksycznego dla pierwotniaków – *Entosiphon sulcatum* – 190 mg/l.

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, **dane dla octanu etylu**

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Pimelás promelas*) - 230 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Leuciscus idus melanotus*) – 270 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków (*Daphnia magna*) – 3090 mg/l wody w warunkach 24-godzinnej narażenia

Wartość progowego stężenia toksycznego dla bakterii (*Pseudomonas putida*) – 650 mg/l

Wartość progowego stężenia toksycznego dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) – 15 mg/l.

Wartość progowego stężenia toksycznego dla pierwotniaków – *Entosiphon sulcatum* – 202 mg/l.

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, **dane dla octanu n-butylu**

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Salmo gairdneri*) - 20 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla ryb (*Pimelás promelas*) - 18 mg/l wody w warunkach 96-godzinnej narażenia

Wartość CL₅₀ dla skorupiaków (*Daphnia magna*) – 205 mg/l wody w warunkach 48-godzinnej narażenia.

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków (*Daphnia magna*) – 39 mg/l wody

Wartość progowego stężenia toksycznego dla bakterii (*Pseudomonas putida*) – 115 mg/l

Wartość progowego stężenia toksycznego dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) – 21 mg/l

Dane ekotoksykologiczne dla ksylenu

Z gleby ksylen odparowuje w umiarkowanym stopniu i może przeniknąć do wód gruntowych. Z wody odparowuje w umiarkowanym stopniu. W glebie lub w wodzie ulega umiarkowanej biodegradacji. W powietrzu, w reakcji z rodnikami hydroksylowymi ulega umiarkowanemu rozkładowi, a oszacowany okres połowicznego rozpadu wynosi mniej niż 1 dzień. Wartość logarytmu współczynnika podziału oktanol/woda wynosi 3,1-3,2 (mieszanina ksylenów) a współczynnika biokoncentracji - 1,3 (dla węgorka), co oznacza, że ksylen nie ulega znacznej bioakumulacji.

Dane ekotoksykologiczne dla octanu etylu

W środowisku ulega umiarkowanej biodegradacji. Szybko odparowuje z wody lub gleby. Oszacowany okres półtrwania w wodzie wynosi mniej niż 1 dzień. W powietrzu, w reakcji z rodnikami hydroksylowymi ulega degradacji, a jego okres półtrwania wynosi od 1 do 10 dni. Nie ulega znacznej bioakumulacji, gdyż wartość współczynnika podziału oktanol/woda jest niższa od 3.

Nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.

Wartość CL₅₀ dla ryb w warunkach 96-godzinnej narażenia wynosi >200 mg/l wody

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków w warunkach 48-godzinnej narażenia wynosi >700 mg/l wody.

Dane ekotoksykologiczne dla alkoholu n-butyloвого

Szacuje się, że w glebie i w wodzie ulega szybkiej biodegradacji. Z gleby łatwo przenika do wód gruntowych. Z wody odparowuje szybko, a z gleby w umiarkowanym stopniu. Logarytm współczynnika podziału oktanol/woda jest mniejszy od 3. Szacuje się, że nie ulega znacznej bioakumulacji. Pary alkoholu n-butylowego reagują w powietrzu z rodnikami hydroksylowymi, a okres półtrwania substancji w powietrzu wynosi od 1 do 10 dni.

Nie stwierdzono znacznej bioakumulacji alkoholu n-butylowego

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego w wodzie, CL₅₀, dla ryb w warunkach 96 godzinnej narażenia wynosi powyżej 100 mg/l wody. Wartość medialnego stężenia śmiertelnego w wodzie, CL₅₀, dla rozwielitki (*Daphnia sp.*) w warunkach 48 godzinnej narażenia wynosi powyżej 100 mg/l wody.

Dane ekotoksykologiczne dla alkoholu izopropylowego

Substancja szybko odparowuje z gleby, ale może również przeniknąć do wód gruntowych. W glebie ulega umiarkowanej biodegradacji.

Szybko odparowuje z wody, a jej okres półtrwania w wodzie, gdzie ulega umiarkowanej biodegradacji, wynosi od 1 do 10 dni.

Pary alkoholu izopropylowego reagują w powietrzu z rodnikami hydroksylowymi, a okres półtrwania substancji w powietrzu wynosi od 1 do 10 dni.

Nie stwierdzono znacznej bioakumulacji alkoholu izopropylowego.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego w wodzie CL₅₀ dla ryb w warunkach 96 godzinnej narażenia wynosi powyżej 100 mg/l wody, co wskazuje, że substancja może być toksyczna dla organizmów wodnych jeśli jej stężenie w wodzie jest odpowiednio duże.

2.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Ksylen BCF – 0,6 - 15

12.3 Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.4 Mobilność w wodzie:

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FARBA lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4 Grupa opakowaniowa: II**14.5 Zagrożenia dla środowiska: NIE****14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak danych****14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: brak danych****SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty H:**

H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 – łatwopalna ciecz i pary

H302 – działa szkodliwie po połknięciu

H304 – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

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

H336 – może wywołać uczucie senności i zawroty głowy

H361d – podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373 – może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Liq.3 - substancja ciekła łatwopalna kat.3

Eye Irrit.2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

Flam. Liq.2 - substancja ciekła łatwopalna kat.2

STOT SE 3 - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

Skin Irrit.2 - działanie drażniące na skórę kat. 2

Acute Tox.4 – toksyczność ostra kat.4

Eye Dam.1 – poważne uszkodzenie oczu.

Asp. Tox.1 – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

Repr. 2 – działanie szkodliwe na rozrodczość.

STOT RE 2 – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008:

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie metody obliczeniowej

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja: 2,3,8,15

Dostosowanie do załącznika Rozp. 2015/830.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny – Rozcieńczalnik " Techniczne Nitro ".

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Rozcieńczalnik " Techniczne Nitro "**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **CAZET KAMPINOS S.J.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **CAZET KAMPINOS S.J.**